

# Curso Profesional Robótica, Drones y Augmented Workers





## Curso Profesional Robótica, Drones y Augmented Workers

Modalidad: Online

Titulación: **TECH Formación Profesional**

Duración: **6 semanas**

Horas: **150**

Acceso web: [www.tech-fp.com/industria/curso-profesional/robotica-drones-augmented-workers](http://www.tech-fp.com/industria/curso-profesional/robotica-drones-augmented-workers)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Requisitos de acceso

---

*pág. 6*

03

Salidas profesionales

---

*pág. 8*

04

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar el Curso Profesional?

---

*pág. 10*

05

Dirección del curso

---

*pág. 12*

06

Plan de formación

---

*pág. 14*

07

Metodología

---

*pág. 16*

08

Titulación

---

*pág. 20*

# 01

## Presentación

La robótica, los trabajadores aumentados y los drones se han convertido en herramientas esenciales de las plantas industriales. Sin embargo, su integración en los procesos de producción y fabricación no es sencilla, ya que se necesitan especialistas que puedan guiar adecuadamente la incorporación en la empresa de estas tecnologías. Por eso, con este programa 100% online de TECH, que ahonda en cuestiones como los usos de los cobots, te prepararás para acceder a este mercado profesional en auge, al dominar las competencias profesionales más solicitadas por las compañías de este sector.

“

*Este programa de TECH te permitirá conocer los mejores métodos de implementación industrial de tecnologías como los drones y los augmented workers”*







Las compañías industriales se han beneficiado en los últimos años de la aparición de importantes elementos tecnológicos en materia de robótica y drones, entre otros. Por eso, especializarse en este ámbito en la actualidad puede abrir numerosas puertas a oportunidades profesionales muy destacadas, ya que se trata de un área en auge.

Así, con esta titulación de TECH podrás prepararte para acceder a las mejores compañías industriales al profundizar en aspectos como los usos de la tecnología 5G, la integración hombre-máquina en entornos industriales o los componentes y funcionamiento de los drones, entre muchas otras cuestiones. De este modo, habrás llevado a cabo un aprendizaje completo y totalmente orientado al ámbito laboral.

Además, contarás con una metodología de enseñanza en línea con la que podrás organizar tu tiempo libre con gran flexibilidad, ya que no te someterá a rígidos horarios. Los contenidos de este programa están presentados a través de diversos recursos multimedia como vídeos, resúmenes interactivos, clases magistrales o estudios de caso, haciendo que aproveches cada minuto invertido en el estudio. Y recibirás la orientación de un cuadro docente de gran prestigio en el sector industrial, por lo que estás ante el Curso Profesional que transformará tu carrera de forma inmediata.

“

*El cuadro docente de este programa está compuesto por grandes especialistas en nuevas tecnologías aplicadas a la industria, por lo que te transmitirá todas las claves para triunfar profesionalmente en este ámbito”*

# 02

## Requisitos de acceso

Esta titulación no exige ningún requisito de acceso previo al alumno. Esto quiere decir que, para inscribirse y completar el programa, no es necesario haber realizado ningún estudio de forma previa, ni resulta obligatorio cumplir ninguna otra clase de criterio preliminar. Esto te permitirá matricularte y comenzar a aprender de forma inmediata, y sin los complejos trámites exigidos por otras instituciones académicas.

Gracias a este acceso inmediato conseguirás potenciar y poner al día tus conocimientos de un modo cómodo y práctico. Lo que te posicionará fácilmente en un mercado laboral altamente demandado y sin tener que dedicar cientos de horas a estudiar formación reglada previa.

Por todo ello, este programa se presenta como una gran oportunidad para mejorar tus perspectivas de crecimiento profesional de forma rápida y eficiente. Todo esto, a través de un itinerario académico 100% online y con la garantía de calidad, prestigio y empleabilidad de TECH Formación Profesional.



*TECH te permite acceso inmediato a esta titulación, sin requerimientos previos de ingreso ni complejos trámites para matricularte y completar el programa"*





Las ventajas de cursar este programa sin necesidad de cumplir requisitos de acceso previo son:

01

Podrás matricularte inmediatamente y comenzar a estudiar cuando quieras. A tu ritmo y sin esperas

02

Tendrás acceso a un programa de alto valor curricular, donde podrás adquirir las habilidades profesionales más demandadas en la actualidad de un modo práctico

03

Mejorarás tus perspectivas laborales en tan solo unas semanas

04

Tendrás acceso a los recursos didácticos multimedia más avanzados del mercado educativo

05

Te prepararás para responder a las necesidades actuales del mercado profesional aprendiendo mediante un formato 100% online

06

Obtendrás una titulación de TECH, una institución académica de referencia a nivel internacional



# 03

## Salidas profesionales

Actualmente una de las salidas profesionales más destacadas del sector industrial se encuentra en tecnologías como los robots o los drones. Por esa razón, completar este programa de TECH te situará como un gran especialista en estas áreas preparado para implementar estas nuevas herramientas en diferentes entornos como plantas de producción o almacenes logísticos. Así, esta titulación te preparará para acceder a un mercado laboral en auge que ofrece numerosas oportunidades para expertos como tú.

“

*Completando este programa te situarás como un profesional listo para asumir todo tipo de labores de integración tecnológica en una compañía industrial”*







Esta titulación, en definitiva, te convertirá en un gran especialista preparado para trabajar en alguno de los siguientes puestos:

- ♦ Director de innovación
- ♦ Técnico de innovación
- ♦ Especialista en digitalización
- ♦ Auditor de digitalización
- ♦ Experto en Industria 4.0
- ♦ Experto en robótica
- ♦ Experto en Inteligencia Artificial
- ♦ Técnico en aplicación de la realidad aumentada en el ámbito industrial
- ♦ Técnico en manejo de drones



# 04

## ¿Qué seré capaz de hacer al finalizar el Curso Profesional?

Este Curso Profesional en Robótica, Drones y Augmented Workers te proporcionará toda una serie de habilidades profesionales muy demandadas por las empresas de este sector. De este modo, todo lo que aprenderás tiene una aplicación inmediata en el ámbito laboral, por lo que aprovecharás cada minuto de estudio invertido, al aprender a manejar las herramientas esenciales de aplicación tecnológica en la empresa industrial.

01

Realizar un análisis exhaustivo de la profunda transformación y el radical cambio de paradigma que se está experimentando en el actual proceso de digitalización global

02

Dominar las herramientas tecnológicas necesarias para afrontar y liderar el salto tecnológico y los retos presentes actualmente en las empresas

03

Manejar los procedimientos de digitalización de las compañías y la automatización de sus procesos para crear nuevos campos de riqueza en áreas como la creatividad, innovación y eficiencia tecnológica

04

Liderar el cambio digital







05

Conocer el mundo de la robótica y automatización

06

Prototipar y conocer en detalle simuladores y sistema operativo del robot (ROS)

07

Profundizar en las aplicaciones de la inteligencia artificial a la robótica orientadas a predecir comportamientos y optimizar procesos

08

Analizar los robots más inteligentes y cómo será el entrenamiento de máquinas humanoides para desenvolverse en entornos complejos y desafiantes



# 05

## Dirección del curso

Para conocer de primera mano los últimos avances en tecnologías como los drones, los robots y los trabajadores aumentados y sus aplicaciones en la industria, es necesario contar con un cuadro docente especializado en este ámbito. Así, TECH se ha encargado de seleccionar un profesorado compuesto por profesionales en activo en esta área, de modo que te acercarán de forma directa e inmediata todas las claves para progresar integrando tecnologías disruptivas en empresas industriales.

“

*Profesionales en activo especializados en robótica, drones y augmented workers te acompañarán a lo largo del itinerario académico para asegurarse de que experimentas un aprendizaje útil, eficaz y completamente orientado hacia el ámbito laboral”*





## Dirección del curso

### D. Segovia Escobar, Pablo

- ♦ Jefe Ejecutivo del Sector Defensa en la Empresa Tecnobit del Grupo Oesía
- ♦ Director de Proyectos en la Empresa Indra
- ♦ Máster en Administración y Dirección de Empresas por la Universidad Nacional de Educación a Distancia
- ♦ Postgrado en Función Gerencial Estratégica
- ♦ Miembro: Asociación Española de Personas de Alto Cociente Intelectual

### D. Diezma López, Pedro

- ♦ Director de Innovación y CEO de Zerintia Technologies
- ♦ Fundador de la empresa de tecnología Acuilae
- ♦ Miembro del Grupo Kebla para la incubación y el impulso de negocios
- ♦ Consultor para empresas tecnológicas como Endesa, Airbus o Telefónica
- ♦ Premio "Mejor Iniciativa" Wearable en eSalud 2017 y "Mejor Solución" tecnológica 2018 a la Seguridad Laboral

“ Además de sus contenidos actualizados y de su metodología flexible y 100% online, esta titulación está impartida por expertos de gran prestigio en esta área profesional”

# 06

## Plan de formación

En este programa contarás con el temario más completo y actualizado en materia de nuevas tecnologías e Industria 4.0, puesto que ha sido diseñado por grandes expertos que se desarrollan profesionalmente en esta área. Así, a lo largo de la titulación, podrás profundizar en los usos de los drones y los vehículos autónomos, la automatización avanzada, especialmente en lo referente a cobots y simuladores o en aspectos de gran relevancia como la trazabilidad de procesos y el prototipado.

“

*Te convertirás en un gran experto en Industria 4.0 en solo 6 semanas, gracias a los recursos didácticos que TECH pondrá a tu disposición”*







## Módulo 1. Robótica, Drones y Argumented Workers

- 1.1. La robótica
- 1.2. Robótica y automatización avanzada: simuladores, cobots
- 1.3. RPA (*Robotic Process Automatization*)
- 1.4. *Robot as a Service* (RaaS)
- 1.5. Drones y vehículos autónomos
- 1.6. El impacto del 5G
- 1.7. *Augmented workers*
- 1.8. Transparencia, ética y trazabilidad
- 1.9. Prototipado, componentes y evolución
- 1.10. Futuro de la robótica

“ Este Curso Profesional combina un temario completo y actualizado con una metodología de enseñanza flexible que te permitirá estudiar cuando y donde lo desees ”

# 07

## Metodología

Nuestra institución es la primera en el mundo que combina la metodología de los *case studies* con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos los case studies con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

*TECH pone a tu disposición un método de aprendizaje que ha revolucionado la Formación Profesional y con el que mejorarás tus perspectivas de futuro de forma inmediata.*

En TECH aprenderás con una metodología vanguardista concebida para capacitar a los profesionales del futuro. Este método, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina *Relearning*.

Nuestra institución es la única en habla hispana licenciada para emplear este exitoso método. En 2019 conseguimos mejorar los niveles de satisfacción global de nuestros alumnos (calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso, objetivos...) con respecto a los indicadores del mejor centro educativo online en español.



Esta titulación de TECH es un programa intensivo que te prepara para afrontar todos los retos en esta área, tanto en el ámbito nacional como internacional. Tenemos el compromiso de favorecer tu crecimiento personal y profesional, la mejor forma de caminar hacia el éxito, por eso en TECH utilizarás los *case studies*, la metodología de enseñanza más avanzada y eficaz del mercado educativo.

“ *Nuestro programa te proporciona las mejores habilidades profesionales, preparándote para afrontar todos los retos actuales y futuros en esta área*”

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo desde que éstas existen. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, el método del caso consistió en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y emitieran juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas.

Ante una determinada situación, ¿qué harías tú? Esta es la pregunta a la que te enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del curso, te enfrentarás a múltiples casos reales. Deberás integrar todos tus conocimientos, investigar, argumentar y defender tus ideas y decisiones.





En este programa tendrás acceso a los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para ti:



#### Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



#### Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos.

El denominado *Learning from an expert* afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.



#### Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



#### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





#### **Case Studies**

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



#### **Resúmenes interactivos**

Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### **Testing & Retesting**

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



# 08

## Titulación

El Curso Profesional en Robótica, Drones y Augmented Workers garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Profesional expedido por TECH.

Tras la superación de las evaluaciones, el alumno recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente Título de Curso Profesional emitido por TECH.

El título expedido por TECH expresará la calificación que haya obtenido en el Curso Profesional, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores carreras profesionales.

Título: **Curso Profesional en Robótica, Drones y Augmented Workers**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**







**Curso Profesional**  
Robótica, Drones y  
Augmented Workers

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

# Curso Profesional Robótica, Drones y Augmented Workers

